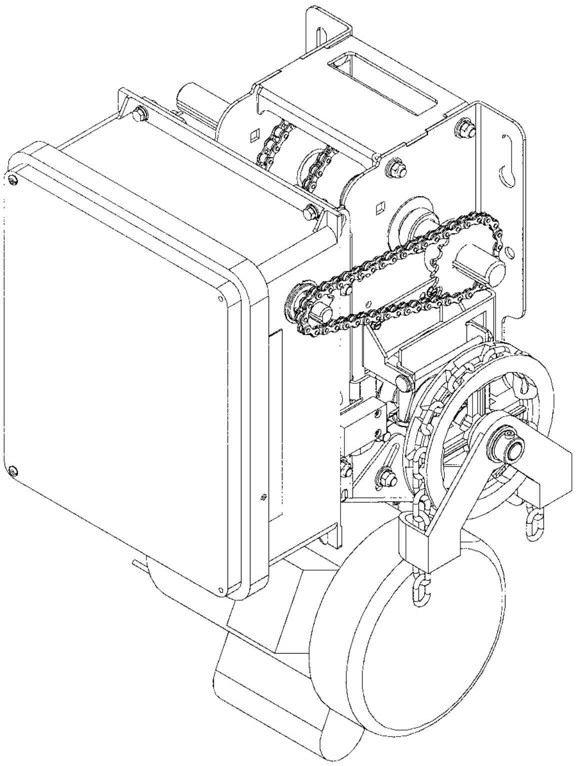
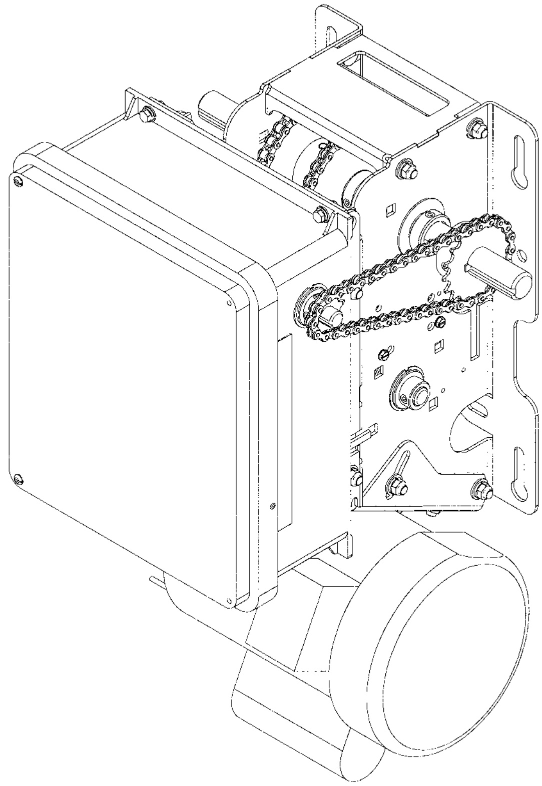
Addenda – Applications Environnementales





OPHW

(OPHC)

OPJW

(OPJC)

Note: Cet addenda doit être utilisé en conjonction avec le manuel d'Installation et d'Instruction fournit avec l'opérateur.

Des opérateurs conçus pour résister aux éclaboussures de liquide ou conçus pour les lave-autos, sont fabriqués avec des moteurs électriques TFV ou TFNV incluant une station à 3 boutons NEMA4/12 ou NEMA4X étanche à l'eau et à l'huile.

Pour des informations générales, référez-vous au manuel d'Installation et d'Instruction fournit avec l'opérateur

Manaras®

Opera MD

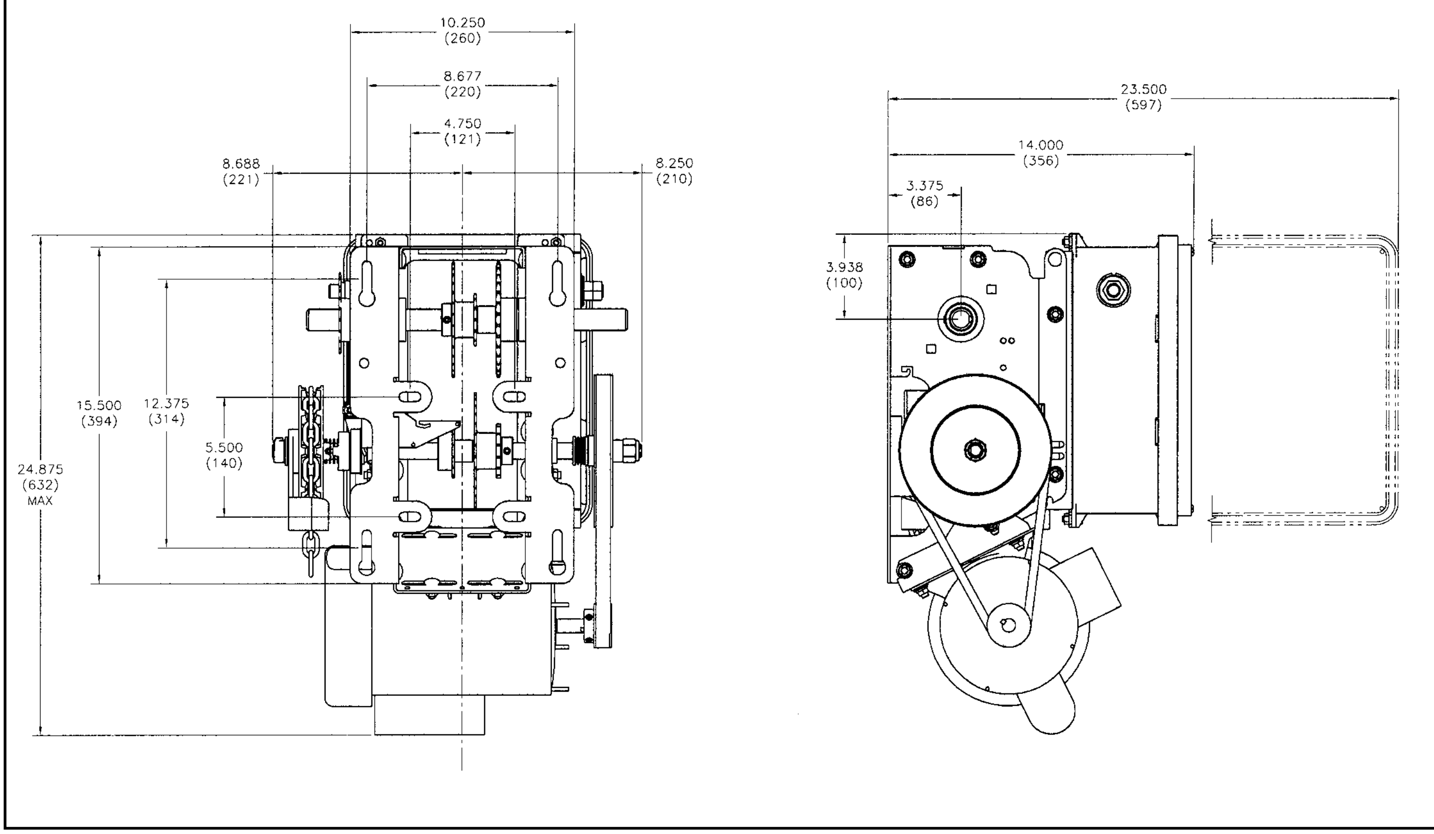
FICHE TECHNIQUE

GÉNÉRALITÉS

TENSION D'ALIMENTATION…………	115, 230 V c.a monophasée, 208, 460, 575V c.a triphasée
TENSION DE COMMNANDE…………	24VAC transformateur de classe 2, fusible 2 A, de type ACG
MOTEUR………………………………..	Service continu 1/2, 3/4, 1 CV
VITESSE DE SORTIE………………….	41 RPM
POIDS……………………………….……	100 Lbs (45.5 Kg) pour OPHW - 1/2HP 115V -
CÂBLAGE STANDARD…………..……	C2- contact momentané pour l'ouverture et l'arrêt et pression constante pour la fermeture

DIMENSIONS
(OPHW)

En accord avec
UL325



MISE EN GARDE
AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES DE BLESSURES GRAVES OU DE MORT, LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FOURNIES AVEC L'OPÉRATEUR.

- **CONDUITS (TUYAUX) ET ACCESSOIRES POUR LA BOÎTE DE CONTRÔLE**

Comparer aux boîtes des contrôles NEMA1, les boîtes de contrôles NEMA4/12 ou NEMA4X ne sont pas fournies pré-percées pour les branchements du câble d'alimentation ou pour tous autres accessoires. Tous les perçages des trous nécessaires pour les montages doivent être effectués par les clients.

- **Conduits et accessoires:**

  Utilisez toujours des conduits et des accessoires flexibles, non-métalliques et étanches à l'eau et à l'huile pour ces applications. Servez-vous des outils ou des scies précises et appropriées pour réaliser les trous. En insérant le conduit dans les accessoires, assurez-vous le gland de presse-étoupe est correctement compressée ou l'enveloppe du conduit n'est pas coupée ou déchirée nulle part pour éviter des fuites.

NOTE: Pour la préparation des conduits, suivez les instructions du fabricant et utilisez des matériaux conformes aux normes NEMA

AVERTISSEMENT
L'OPÉRATEUR DOIT ÊTRE CORRECTEMENT BRANCHÉ À LA TERRE À L'AIDE DU CONNECTEUR DE MISE À LA TERRE SITUÉE À L'INTÉRIEUR DE LA BOÎTE DE CONTRÔLE DE L'OPÉRATEUR.

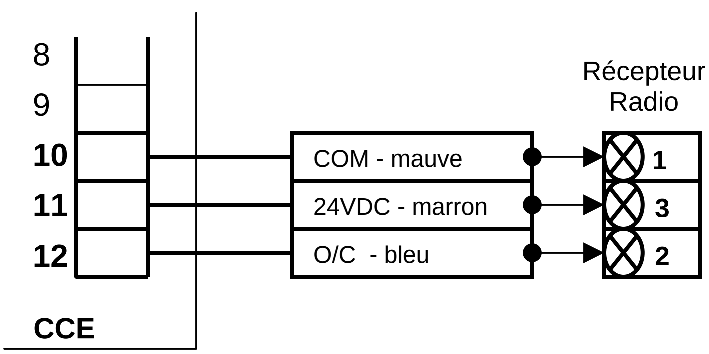
- **RÉCEPTEUR RADIO**

Dans des applications NEMA4/12 ou NEMA4X, le bornier de raccordement n'est pas disponble sur le côté de la boîte de contrôle. Dans le cas d'un circuit électromécanique, le récepteur radio doit être branché directement sur le bornier principlal. Pour le Circuit de Contrôle Électronique, des borniers appropriés sont disponibles sur la plaquette électronique pour le branchement du récepteur radio.
Le Récepteur Radio doit être localisé dans un endroit isolé ou protegé pour éviter d'être endommagé causé par la filtration d'eau.

Référez-vous aux schémas ci-dessous pour les branchements du Récepteur radio

CIRCUIT DE CONTRÔLE ÉLECTRINIQUE

Partie de CCE: en bas - Bornier (TB2)



Instructions pour les branchements

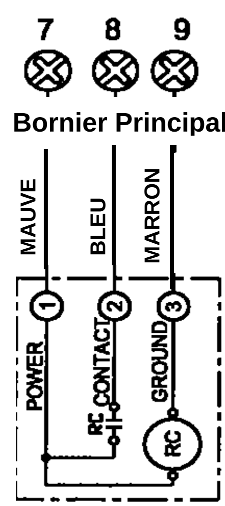
Apartir de CCE	Sur Récepteur Radio
#COM	#1 (24 VOLTS)
#O/C	#2 (RELAY)
#24 V	#3 (COM OU GROUND)

CIRCUIT ÉLECTROMÉCANIQUE

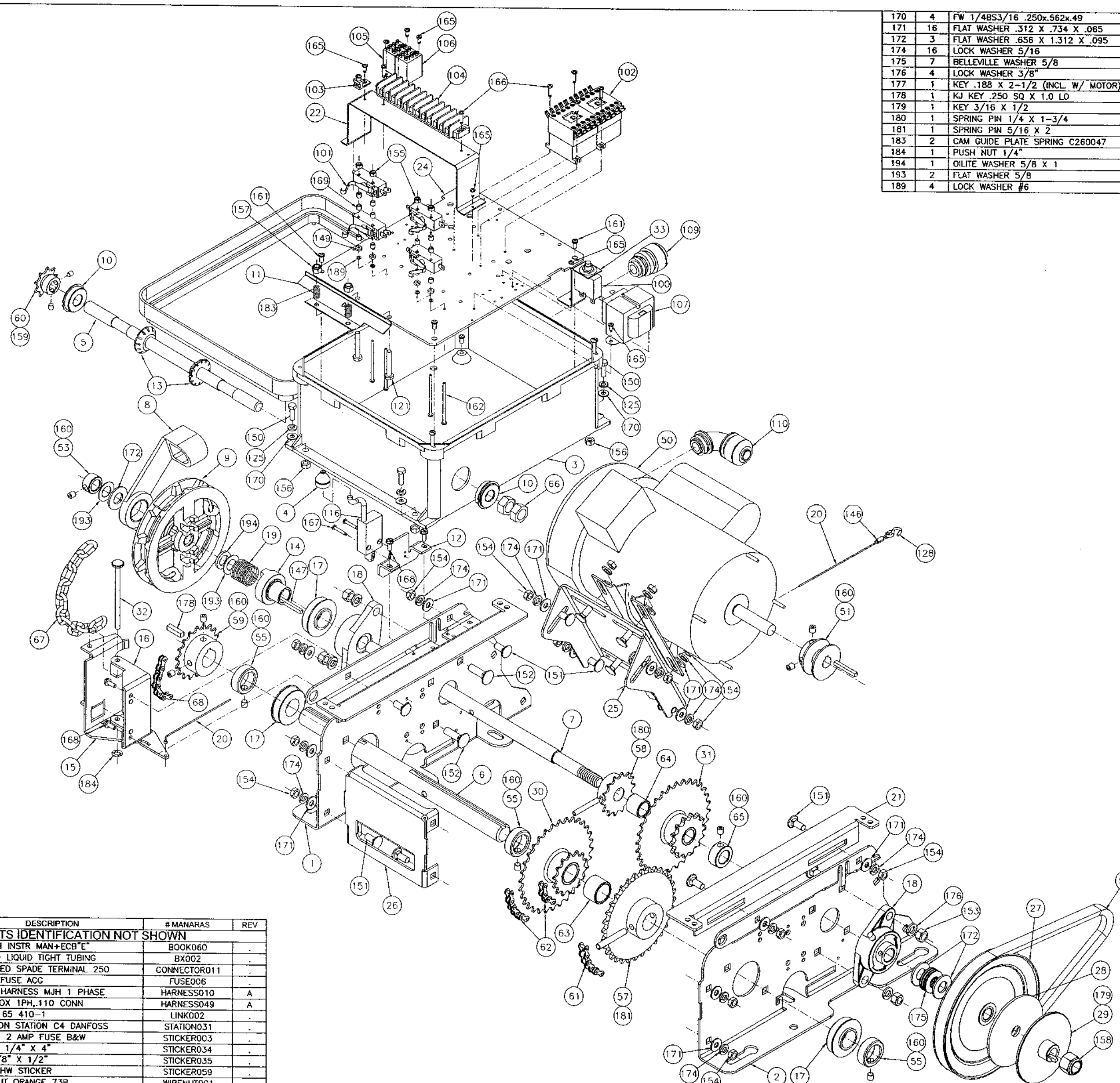
Instruction pour les branchements

Apartir du bornier principal	Sur Récepteur Radio
# 7 (COM)	#1 (24 VOLTS)
#8 (O/C)	#2 (RELAY)
#9 (24 V)	#3 (COM OU GROUND)

NOTE IMPORTANTE:
Pour le modèle MCR-32, référez-vous à la fiche technique fournie avec le récepteur.



Opera-H (NEMA4/12)



PARTS IDENTIFICATION

#	QTY	DESCRIPTION	# MANARAS	REV
1	1	LEFT HAND SIDE FRAME	FRAME037	L
2	1	RIGHT HAND SIDE FRAME	FRAME038	L
3	1	VINCKIER N-4X 12 X 10 X 5	PANEL078	.
4	1	LIQUID TIGHT BUSHING	BUSHING062	.
5	1	RCGH C4X LIMIT SHAFT 5/8-24X12	SHAFT064	A
6	1	OPERA #1 OUTPUT SHAFT C12L14	SHAFT102	E
7	1	OSHW INPUT SHAFT	SHAFT120	.
8	1	CHAIN GUIDE	GUIDE012	.
9	1	HAND CHAIN PULLEY	POCKETWHEEL005	.
10	2	BEARING FLANGED 5/8 PRECISION	BEARING006	.
11	1	MTH/MTBH CAMPLATE N-1	CAMPLATE012	D
12	1	WP/CP CUT-OFF SWITCH SUPPORT	BRACKET206	.
13	2	LIMIT CAM 5/8-24 UNEF	CAM004	C
14	1	MANUAL HOIST COUPLING	COUPLING019	A
15	1	DISCONNECT FORK	FORK001	D
16	1	OSHW FORK PIVOT BRACKET	BRACKET204	A
17	3	FLANGED BEARING 1"C16-32F*5C	BEARING007	.
18	2	FLANGE PILLOW BLOCK 0,75	BEARING044	.
19	1	COMP.SPRING DISC.OSH	SPRING043	.
20	1	7X7 1/16 X 16" C/W STOP 1END	CABLE012	.
21	2	OPERA WP/CP CBOX SUPPORT	BRACKET205	.
22	1	WATERPROOF CBOX TSTRIP SUPPORT	BRACKET178	A
24	1	PLATE IN CBOX WP/CP	PLATE079	B
25	1	MOTOR PLATE	PLATE078	H
26	1	HANDLE	HANDLE005	G
27	1	DRIVEN PULLEY 5L X 7"	PULLEY020	C
28	1	FRICTION DISC	CLUTCHPAD001	B
29	1	TORQUE LIMITER PLATE	CLUTCHPLATE006	A
30	1	DOUBLE SPROCKET	SPR410B14A32X1	B
31	1	DOUBLE SPROCKET	41B14A410B32X.75	A
32	1	DISCONNECT FORK AXLE	PIN022	.
33	1	TOGGLE SW+ RESET SUPP. BRACKET	BRACKET097	A
50	1	MOTOR	.	.
51	1	MOTOR PULLEY 5L X 2"	PULLEY014	A
53	1	COLLAR 5/8	COLLAR004	.
54	1	Type B, inside length 29"	VBELTB29	.
55	3	COLLAR 1"	COLLAR007	.
57	1	32 TOOTH 41 SPROCKET	SPR41B32X1PH5/16	A
58	1	14 TOOTH 410 SPROCKET	SPR410B14X.75	.
59	1	SPR410B18X1 K1/4 2SS	SPR410B18X1	.
60	1	SPR410B9X5/8 KW3/16 2SS1/4	SPR410B9X5/8	.
61	1	CHAIN 41 48P (WITH CHAIN LINK)	CHAIN059	.
62	2	CHAIN 410 48P (WITH CHAIN LINK)	CHAIN058	.
63	1	SPACER	SPACER009	A
64	1	SPACER	SPACER008	A
65	1	COLLAR 3/4	COLLAR005	.
66	2	LIMIT SHAFT LOCK NUT 5/8-24	NUT015	.
67	.	HAND CHAIN (WITH HARDWARE)	CHAIN002	.
68	42 P	chain #410, 500' roll	CHAIN046	.
100	1	RESET	RESETxxx	.
101	4	SINGLE LIM.SW.+LEVER	LIMIT001	.
102	1	CONTACTOR	CONTACTOR044	.
103	1	GROUND LUG	CONNECTOR039	.
104	1	TERMINAL STRIP	TSTRIP001	.
105	1	RELAY 120V OR 240V DPDT	RELAY026	.
106	1	RELAY 24V DPDT	RELAY024	.
107	1	TRANSFORMER	TRANSFxxx	.
109	1	BX CONNECTOR WATERTIGHT 4950P	ADAPTER006	.
110	1	BX CONNECTOT WATERTIGHT 90 DEG	ADAPTER007	.
116	1	TELEMEC LIMIT SWITCH	UTIL025	.
121	2	HEX HEAD BOLT 1/4 X 1-1/2	BOLT008	.
125	4	LOCK WASHER 1/4	WASHER026	.
128	1	"S" HOOK	HOOK001	.
146	1	CABLE SLEEVE 1/16	SLEEVE001	.
147	1	SQUARE KEY 3/16 X 3/16 X 1-3/4	KW009	A
149	4	HEX NUT 6/32	NUT002	.
150	4	HEX HD .250-20UNC X .75	BOLT002	.
151	16	CARRIAGE BOLT 5/16-18UNC X 3/4	BOLT093	.
152	4	CARRIAGE BOLT 3/8 X 11/4	BOLT059	.
153	4	3/8 inch nuts	NUT010	.
154	16	HEX NUT 5/16-18UNC	NUT007	.
155	4	NYLON LOCK NUT 6-32UNC	NUT018	.
156	4	NUT .250-20 UNC	NUT006	.
157	2	NYLON LOCK NUT 1/4-20UNC	NUT020	.
158	1	NYLON LOCK NUT 5/8-18UNF	NUT024	.
159	2	SET SCREW 1/4-28-1/4	SCREW002	.
160	9	SET SCREW 5/16-18UNC X 5/16	SCREW003	.
161	4	MACHINE SCREW 10-32 X 3/8	SCREW053	.
162	4	MACHINE SCREW 6-32 X 2 1/2	SCREW046	.
165	10	SELF TAPPING 6-32UNC X 3/8	SCREW094	.
166	6	SELF TAPPING 6-32UNC X 5/8	SCREW095	.
167	2	SELF TAPING SCREW 6-32X7/8" F	SCREW096	.
168	4	SELF TAPPING SCREW 10-24 X 1/2	SCREW067	.
169	12	LIMIT SWITCH SPACER 1/4 X 1/4	SPACER001	.
170	4	FW 1/4BS3/16 .250x.562x.49	WASHER003	.
171	16	FLAT WASHER .312 X .734 X .065	WASHER007	.
172	3	FLAT WASHER .656 X 1.312 X .095	WASHER014	.
174	16	LOCK WASHER 5/16	WASHER028	.
175	7	BELLEVILLE WASHER 5/8	WASHER035	.
176	4	LOCK WASHER 3/8"	WASHER030	.
177	1	KEY .188 X 2-1/2 (INCL. W/ MOTOR)		.
178	1	KJ KEY .250 SQ X 1.0 LO	KW021	A
179	1	KEY 3/16 X 1/2	KW031	C
180	1	SPRING PIN 1/4 X 1-3/4	PIN020	.
181	1	SPRING PIN 5/16 X 2	PIN021	.
183	2	CAM GUIDE PLATE SPRING C260047	SPRING001	.
184	1	PUSH NUT 1/4"	CLIP016	.
194	1	OILITE WASHER 5/8 X 1	WASHER057	.
193	2	FLAT WASHER 5/8	BEARING024	.
189	4	LOCK WASHER #6	WASHER023	.

PARTS IDENTIFICATION NOT SHOWN

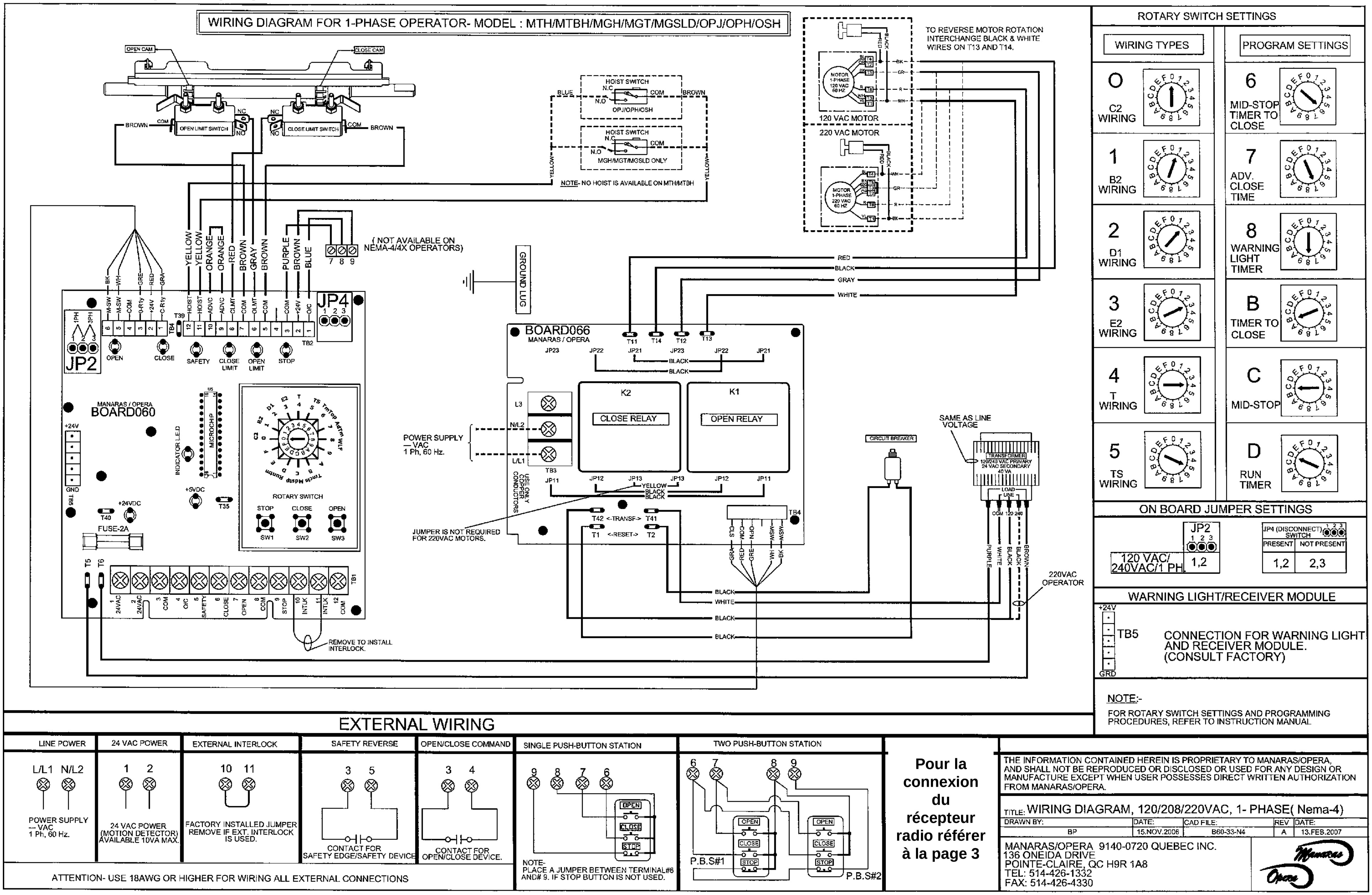
QTY	DESCRIPTION	# MANARAS	REV
1	OPE-SH INSTR MAN+ECB"E"	BOOK060	.
10	8-2050 LIQUID TIGHT TUBING	BX002	.
2	INSULATED SPADE TERMINAL 250	CONNECTOR011	.
1	2 AMP FUSE ACG	FUSE006	.
1	MOTOR HARNESS MJH 1 PHASE	HARNESS010	A
1	STD CBOX 1PH,.110 CONN	HARNESS049	A
1	LINK # 65 410-1	LINK002	.
1	3 BUTTON STATION C4 DANFOSS	STATION031	.
1	STICKER 2 AMP FUSE B&W	STICKER003	.
1	1,2,...,9 1/4" X 4"	STICKER034	.
1	"LN" 7/8" X 1/2"	STICKER035	.
1	B2/C2 HW STICKER	STICKER059	.
2	WIRE NUT ORANGE 73B	WIRENUT001	.

TITLE:				
OPERA-HW				
DRAWN BY:	DATE:	CAD FILE:	REV	DATE:
NICOLAS VIAU	04.11.22	OPERA-HW-X	.	.

MANARAS AUTO DOORS INC.
136 ONEIDA DRIVE
POINTE-CLAIRE, QC H9R 1A8
TEL.: 514.426.1332
FAX: 514.426.1171

Manaras
• Somfy international

Schéma électrique simple phase CCE



Pour la connexion du récepteur radio référer à la page 3

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS PROPRIETARY TO MANARAS/OPERA, AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED OR USED FOR ANY DESIGN OR MANUFACTURE EXCEPT WHEN USER POSSESSES DIRECT WRITTEN AUTHORIZATION FROM MANARAS/OPERA.

TITLE: WIRING DIAGRAM, 120/208/220VAC, 1- PHASE(Nema-4)

DRAWN BY:	DATE:	CAD FILE:	REV	DATE:
BP	15.NOV.2006	B60-33-N4	A	13.FEB.2007

MANARAS/OPERA 9140-0720 QUEBEC INC.
136 ONEIDA DRIVE
POINTE-CLAIRE, QC H9R 1A8
TEL: 514-426-1332
FAX: 514-426-4330

Schéma électrique 3- phase CCE

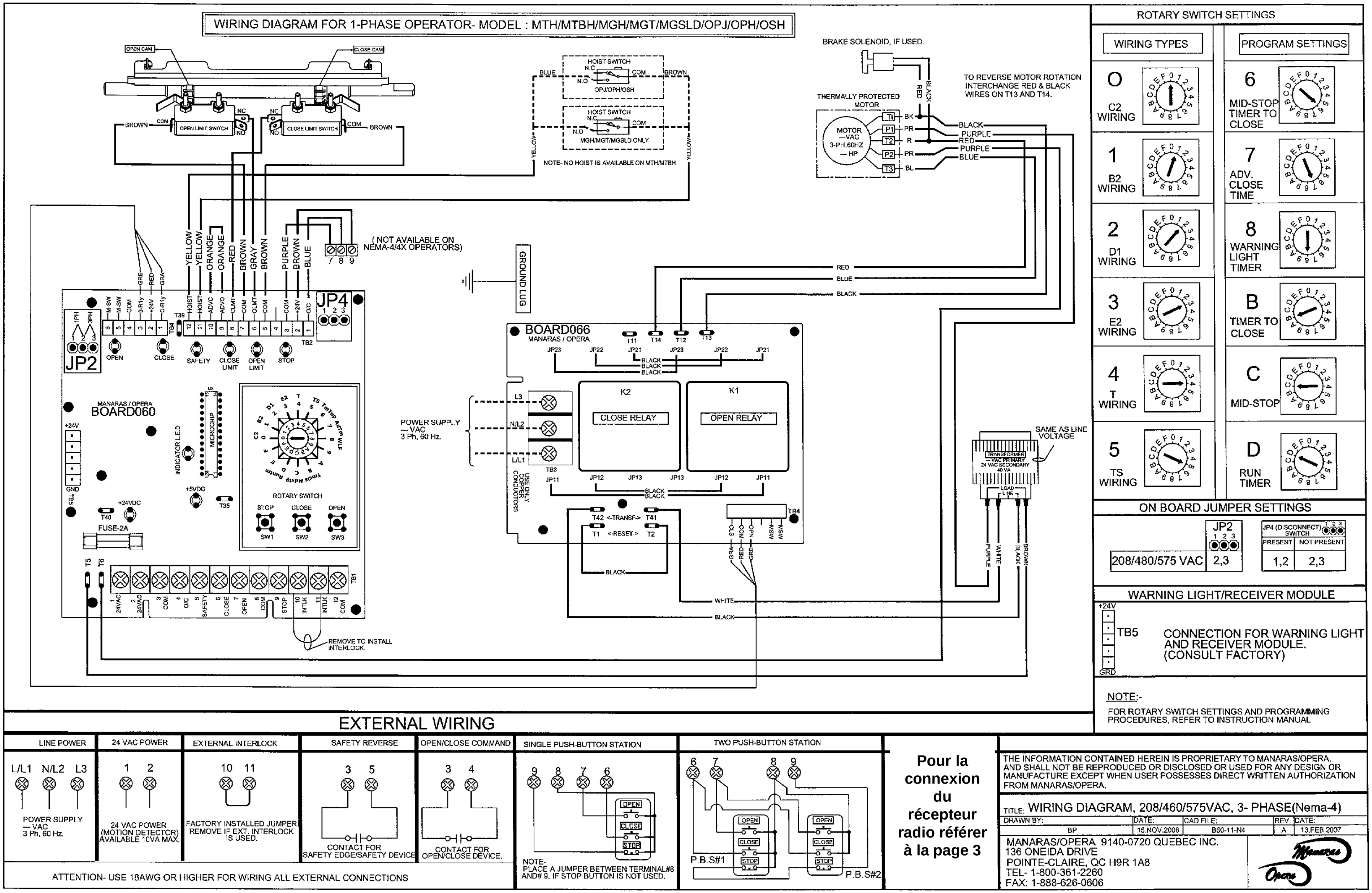
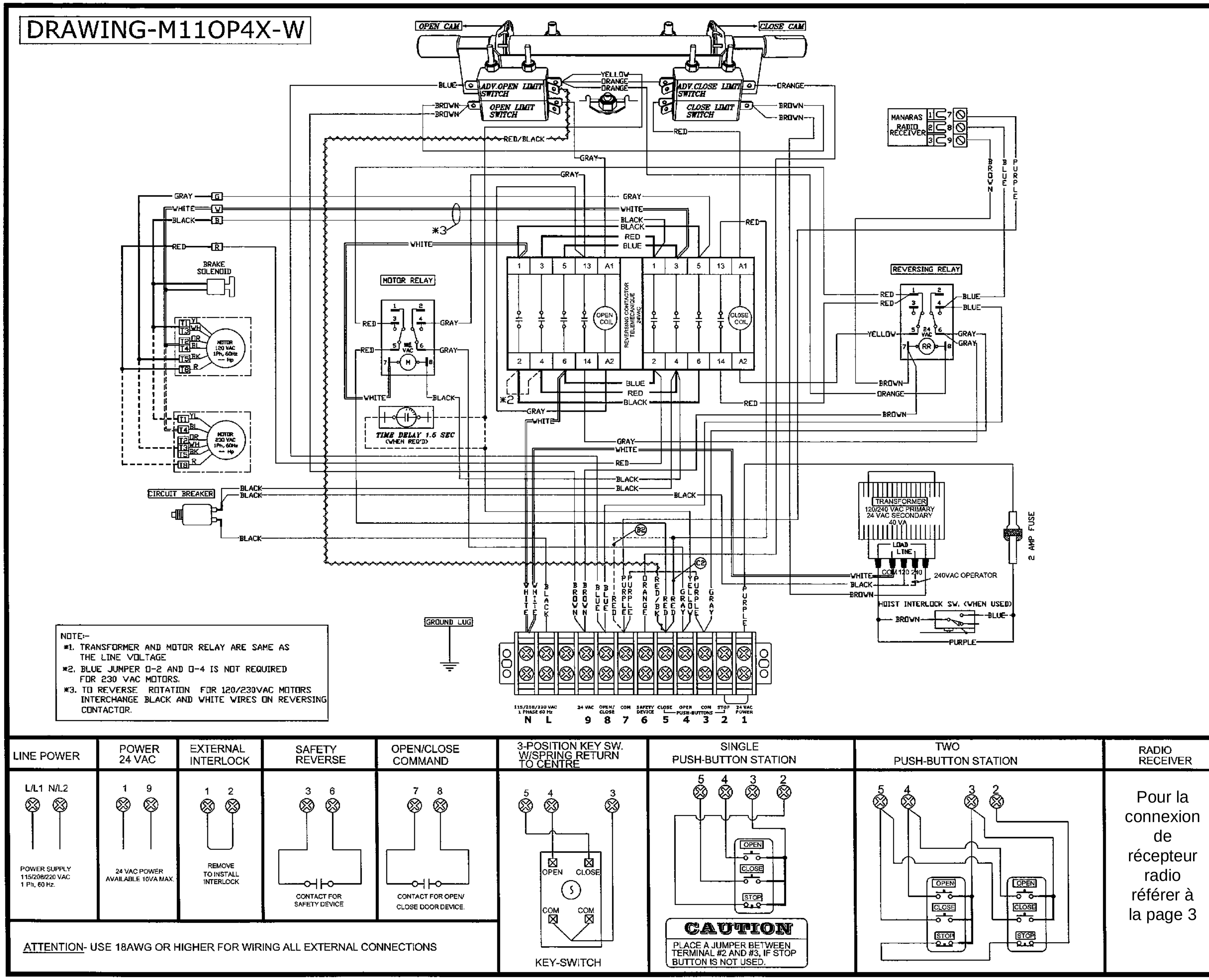


Schéma électrique simple phase Circuit Électromécanique



RADIO RECEIVER

Pour la connexion de récepteur radio référer à la page 3

1 ON SITE MODIFICATIONS

NOTE- (C2)/(B2)

C2 ⇨ B2

1A REMOVE THE RED WIRE WITH RAPID CONNECTOR FROM TERMINAL #5, AND TRANSFER IT TO TERMINAL #7.

B2 ⇨ C2

1B REMOVE THE RED WIRE WITH RAPID CONNECTOR FROM TERMINAL #7, AND TRANSFER IT TO TERMINAL #5.

⚠ WARNING:

MOTORISED DOORS CAN CAUSE SERIOUS INJURIES OR DEATH. MANARAS STRONGLY RECOMMENDS THE USE OF ENTRAPMENT PROTECTION SYSTEMS, ESPECIALLY IN THE CASES OF MOMENTARY CONTACT TO CLOSE AS IN B2 WIRING OR TIMER TO CLOSE.

2 CONSTANT PRESSURE OPEN

1. REMOVE THE GRAY WIRE FROM TERMINAL #3 AND PLACE IT ON TERMINAL # 4

3 WIRING FOR INSTANT STOP (ON SAFETY EDGE OR DEVICE)

1. REMOVE THE YELLOW WIRE FROM ADV. OPEN LIMIT SWITCH, AND CAP IT.
2. REMOVE THE BLUE WIRE FROM PIN # 4 OR REVERSING RELAY(RR) AND CAP IT.

4 ADDING A TIME DELAY ON REVERSE

1. REMOVE THE YELLOW WIRE FROM ADV. OPEN LIMIT SWITCH, CONNECT THIS WIRE TO ONE END OF TIME-DELAY.
2. FROM OTHER END OF THE TIME-DELAY, CONNECT BACK TO ADV. OPEN LIMIT SWITCH.

T.D. MODULE

5 CONSTANT PRESSURE OPEN & CLOSE– D1

PERFORM THE MODIFICATION EXPLAINED IN THE NOTES, 1B 2 AND 3

6 ANY OTHER OPTIONS

FOR ANY OTHER OPTIONS LIKE, TIMER TO CLOSE, MID-STOP WIRING, LONG DISTANCE MODULE, OR ANY OTHER SPECIAL LOGIC SEQUENCE PLEASE CONSULT MANARAS AT 1-800-361-2260/ 1-866-77-67372(USA)

WIRING DIAGRAM FOR, OSH/OPH/OPJ-4/4X 120/230 VAC, 1 PHASE MOTORS

TITLE	M110P4X-W	DES BP	REV A	DATE 19. APR. 2005
PROJECT				
CLIENT				
ENGINEER				
DISTRIBUTOR				

MFD. BY MANARAS AUTO DOORS INC.

Manaras • Somfy International

Schéma électrique 3-phase Circuit Électromécanique

